昭和二十八年五月十五日印刷　昭和二十八年五月二十日發行（毎月二十日發行）
昭和二十六年四月十三日第三種郵便物認可

第28巻 第5号　　Vol. 28 No. 5

植物研究雜誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

昭和28年5月 MAY 1953

津村研究所
Tsumura Laboratory
TOKYO

目　次

Contents

〔表紙のカットの説明〕 図案化したラビリンスラ。詳しくは四月号の目次下を見られたい。

理學博士 牧野富太郎 創始　主幹 藥學博士 朝比奈泰彥

植物研究雜誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第 28 卷 第 5 號 (通卷 第 303 號) 昭和 28 年 5 月發行

Vol. 28 No. 5　May 1953

Takashi YAMAZAKI*: On the floral structure. seed development, and affinities of Deinostema, a new genus of Scrophulariaceae. (1)** ***

山　崎　敬*: サワトウガラシ屬とその類緣 (1)

Gratiola includes nearly 20 species, chiefly found in the temperate zone of North and South America, and a few occur in Australia and Europe. From the temperate zone of Asia, four species were reported, i. e. *G. japonica*, *G. fluviatilis*, *G. violacea*, and *G. adenocaula*.

Gratiola is divided into two sections by Pennell—Gratiolaria and Nibora. *G. japonica* seems to me to belong to *Nibora*, although it differs from the typical form in having usually sessile flowers.

G. fluviatilis is considered to be but a form of *G. virginiana* L., and especially sessile flowers of the former match well with autumnal cleistogamous flowers of the latter. But as I had no chance to examine many materials, the question is left unsettled.

Fig. 1. 1) The calyx of *Gratiola japonica* in transverse section. 2) The same of *Deinostema violacea*. 3) The ovary of *Dopatrium junceum* in transverse section. 4) The same of *Gratiola japonica*. 5) The same of *Deinostema violacea*.

---

* 東京大學理學部植物學教室. Botanical Institute, Faculty of Science, University of Tokyo.

** No. 2 and No. 3 are preconcerted to publish in the Botanical Magazine, Tokyo 66 (1953).

*** I wish to express my thanks to Prof. Masazi Honda and Dr. Hiroshi Hara for the careful reading of the manuscript.

G. violacea and *G. adenocaula* have no bractlets, but the other *Gratiola* species have two bractlets subtending the calyx except for a few species as *G. ebracteata* and *G. ramosa*. According to Pennell (1933, 1935)[1], *G. ramosa* has, only one minute bractlet or lacking and the reduction of bractlets is observed in this species. While in *G. violacea* and *G. adenocaula*, the calyx matches well with that of *Lindernia* and *Dopatrium*, in which the calyx has no bractlet from the beginning.

G. mexicana has no bractlet too, and closely resembles *G. adenocaula* in appearance, but differs from the latter in having divergent anther-cells, triangular upper-lips, and anterior forked filaments arising from the upper part of the corolla. These characters are the same with those of *Lindernia*, especially with sect. Americanae (*Ilysanthes*), so *G. mexicana* should be transfered to *Lindernia*[2].

Fig. 2. *Gratiola japonica.* 1) corolla, ×7, 2) corolla expanded, ×8. 3) stamen. 4) Flower, corolla removed, ×5. 5) seed, ×35.

Fig. 3. *Dopatrium junceum.* 1) corolla, ×7 2) corolla expanded, ×9. 3) seed, ×35. 6) Flower, corolla removed, ×9. 4,5) stamens.

1) Pennell in J. K. Small, Manual of the South-eastern Flora: 1192 (1933), and in Acad. Nat. Sci. Philadelphia, Monographs 1: 71–72 (1935).

2) *Lindernia mexicana* (S. Watson) Yamazaki comb. nov.—*Gratiola mexicana* S. Watson in Proc. Americ. Acad. Arts and Sci. 25: 159 (1890).—Mexico, Guadalajara 5000 ft (C. G. Pringle, no. 11650, 10 Oct. 1903).

In *Gratiola* the arrangement of the calyx-lobes is imbricate (fig. I-1), and *Gratiola* is conceived to have relation with such allied genera as *Herpestis*, *Bramia*, *Adenosma* and *Bacopa*, etc., in which the sepals are arranged in large three lobes and small two inner lobes. While in *G. violacea* and *G. adenocaula*, the arrangement of the calyx-lobes in valvate (fig. I-2) and agrees with that of *Lindernia* and *Dopatrium*.

In addition to the above mentioned facts, they are distinguished as follows: *G. violacea* and *G. adenocaula* are characterized in having campanulate corollas, deflected corolla-lobes, lower lips having the largest middle-lobe divided into two-lobes, fertile posterior stamens with revolute filaments and ciliated anthers (figs. IV). The typical *Gratiola* are characterized in having tubular corollas, streight corolla-iobes, lower lips with the smallest middle-lobe, fertile posterior stamens with streight filaments and glabrous anthers (figs. II).

G. violacea and *G. adenocaula* resemble *Dopatrium* by ciliated anthers, but differs in the largest posterior corolla-lobe, fertile anterior stamens with revolute filaments and oblong seeds with many small reticulations on the surface (figs. III, IV). The former has, as common in other Scrophulariaceae, the bilocular ovary having a swollen placenta (fig. I-5), but in *Dopatrium* the ovary is unil-ocular and has two placentae dividing into two lobes (fig. I-3). Basing on these remarkable differences, *G. violacea* and *G. adenocaula* are regarded to represent a new genus, *Deinostema*.

Deinostema Yamazaki gen. nov.—*Gratiola* L. sensu Maximowicz in Bull. Acad. Sci. St-Pét. **32**: 512 (1888), pro parte.

Herba annua. Radix fibrosa. Caulis erectus tetragonus. Folia opposita sub-carnosa sessilia semiamplexicaulia margine integerrima obsolete nervosa. Flores normales in axillis foliorum superiorum solitarii longipedicellati. Calyx campanu-latus 5-partitus basi parum connatis apertus ebracteolatus. Corolla tubuloso-campanulata, limbo dilatato bilabiato, labio superiore reflexo orbiculato apice rotundato vel emarginato, labio inferiore superiore longiore dilatato irregulariter trilobato, lobo medio late orbiculato apice bilobato vel rotundato. Stamina 2 postica perfecta inclusa, filamentis brevibus tubo corollae inferiorae affixis superi-oribus tortis, connectibus subcarnosis, antherarum loculis disjunctis subparalleris breviter pilosis. Staminoidia antica 2 punctata tubo corollae inferiorae affixa. Ovarium ovato-globosum glabrum. Stylus filiformis calyce brevior apice flabel-latus intus stigmatosus. Capsula ovato-orbiculata calyce brevior, loculicido et

septicido dehiscens. Semina numerosa parva oblonga rufescentia basi funiculata, testa reticulata 10-striata. Flores claudentes in terminalibus ramulorum cauliniorum inferiorum solitarii subsessiles, ramulibus brevissimis apice folia parva bracteaeformia obsitis, vel in axillis foliorum solitarii sessiles.

Deinostema violacea (Maximowicz) Yamazaki, comb. nov.—*Gratiola violacea* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St-Pét. **20**: 513 (1888); Komarov, Fl. Mansh. **3**: 422 t. 5-8 (1907); Nakai, Fl. Koreana **2**: 120 (1911); Furumi in Tokyo Bot. Mag. **30**: 117 (1916); Kitagwa, Lineam. Fl. Mansh. 393 (1939); Makino, Ill. Fl. Nipp. t. 444 (1940); Hara, Enum. Sperm. Jap. **1**: 251 (1948).—*Ilysanthes saginoides* Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. **1**: 346 (1875), nom. nud.—*Gratiola violacea* var. *genuina* et var. *saginoides* Franchet et Savatier, l. c. **2**: 456 (1877); Makino, Phan. et Pter. Ill. **2**: t. 72-73 (1902).—*Gratiola axillaris* Nakai in Tokyo Bot. Mag. **23**: 190 (1909).—*Gratiola saginoides* (Franchet et Savatier) Matsumura, Ind. Pl. Jap. 2-2: 560 (1912).—*Gratiola saginoides* var. *violaces* (Maxim.) Matsumura, l. c. (1912).

Fig. 4. 1) Flower of *Deinostema adenocaula*, ×6. 2-8) *Deinostema violacea*: 2) corolla expanded, ×8. 3) Divided middle lobe of flower lip. 4) ovary. 5) seed, ×35. 6, 7) stamens.

Distr. Honsyu, Shikoku, Kyusyu, Korea, and Manshuria australis.

Deinostema adenocaula (Maximowicz) Yamazaki, comb. nov.—*Gratiola adenocaula* Maximowicz in Bull. Acad. St-Pét. **32**: 513 (1888); Makino in Tokyo Bot. Mag. **4**: (173) (1890) et **8**: (508) (1894); Furumi in Tokyo Bot. Mag. **30**: 117 (1916); Nakai, Fl. Sylv. Koreana **14**: 65 (1924); Makino, Ill. Fl. Jap. 1-12, t. 74 (1934) et Ill. Fl. Nipp. t. 446 (1940); Hara, Enum. Sperm. Jap. **1**: 251 (1948).—*Gratiola violacea* var. *adenocaula* (Maxim.) Makino, Phan. et Pter. Ill.

2: t. 74 (1902).

Distr. Honsyu, Sikoku, Kyusyu, and Korea (Ins. Quelpaert).

オオアブノメ属 (*Gratiola*) は主に北米・南米の温帯地方に分布し，オーストラリア・ヨーロツパに各1種知られている。東亜では日本・朝鮮・南満州に分布し，オオアブノメ，カミガモソウ，サワトウガラシ，マルバノサワトウガラシの4種が知られている。いづれも濕地に生じ，池の岸や水田の畔などに見られる。すべて東亜固有の種であり，個体数が極めて少なく，滅多に採集する機会がない。殊に近年土地が開けてくるにつれ急速に減少しつつあるようである。

カミガモソウは小泉博士が，大正9年9月と同13年8月とに京都上賀茂で採集された以外，誰も採集したことのない植物である。北米にある *G. virginiana* L. が酷似している。ただ後者が花に長い柄があり，葉は明瞭な鋸歯をもつのに，前者は花は殆んど無柄で，葉の鋸歯は波形である点異なるが，*G. virginiana* も秋の個体はしばしば別種と見られたこともあつた位で，葉の形がかなり變化し，花は殆んど無柄の閉鎖花であつてカミガモソウによく似てくる。カミガモソウも花はすべて閉鎖花のようであり，採集時期も秋のこととを考えると *G. virginiana* と同じ種類であろうと思われる。京都には偶然生えたものであろう。

サワトウガラシ，マルバノサワトウガラシは萼は小苞を欠き，萼片は重なりあわずに接している点でウリクサ属やアブノメ属によく似ている。胚乳形成の過程もオオアブノメ属とは全く異りアブノメ属に近緣であることを示している。アブノメ属とは莖の上部に柄のある正常花をつけ，下部に無柄の閉鎖花をつける点，葯に毛が生えている点などよく似ている。然しアブノメは2個の胎座は離れていて，したがつて子房は一室であるというゴマノハグサ科としては特殊な形であり，イワタバコ科と同じ子房構造である。このような子房構造はアブノメだけでなくインドにあるアブノメ属の *Dopatrium lobelioides* Bentham にもみられアブノメ属の特徴かと思われる。サワトウガラシでは2個の胎座はくついていて，子房は2室となつている。又アブノメ属で花冠の背面の2雄芯が痕跡的で，腹面の2雄芯が発達している。これはオオアブノメやサワトウガラシが背面の雄芯が発達するのと全く反対である。アブノメ属ででは完全雄芯は債直であり，種子は廣楕円形で荒い大きな網目模様をもつているのに，サワトウガラシ・マルバノサワトウガラシでは，正常花の花糸は常に1回轉し，種子は楕円形で多数の網目模様をもつている。以上のようなことからサワトウガラシ・マルバノサワトウガラシは独立の属とするのが適当と思う。

サワトウガラシに似て正常花を持たず，莖の寸のつまつたものをアカヌマソウと呼んでいるが，栄養狀態が悪くくて貧弱なものか，季節遅れの秋型の個体であつて特別な群ではない。

朝 比 奈 泰 彦*: 日本産地衣の新種及び稀種 (11)

Yasuhiko ASAHINA*: Lichenes Japoniae novae vel minus cognitae (11)

65. **Parmelia** (Amphigymnia) **Ikomae** Asahina nov. sp.

Thallus suborbicularis, fere monophyllus, plagas usque ad 8 cm latas formans, laciniatus lobatusque. Laciniae 1–3 cm longae, ca 1 cm latae, superne glaucescentes, laeves, inaequales, ad centrum isidiatae, isidiis granulatis, minutis, postea desquamescentibus et sub microscopio minutissime cicatricose foveolatis, marginibus elevatis, crenulatis, incurvis, in peripheria rotundatae vel crenulatae, non isidiatae, non ciliatae; intus albae; subtus nigrae, rhizinis nigris crebre munitae, in peripheria sat latae et nudae. Apothecia et pycnoconidia non visae. Cortex superior ca 10–12 μ crassus; medulla 80–90 μ crassa, hyphis ca 3 μ latis; gonidia globosa, cellulis 6–8μ latis; cortex inferior nigro-fuscus, ca 5 μ crassus.

Fig. 1. *Parmelia Ikomae* Asahina Habitusbild. Skala in mm.

Reaction: Th. K+ flavens; med. K−, C−, KC−, PD−; Fe−, Mat. chim. propr.: atranorinum et materia albida indeterminata. Loci natales: Hondo occidentalis, prope urbem Tottori, Prov. Inaba. Corticola. Typus in herbario meo.

Subsimilis *Parmeliae tictorem*, sed differt aliter isidiatis et reactionibus aliis.

* 資源科學研究所. Reserch Institute for Natural Resources. Shinjuku, Tokyo.

In 1951 habe ich diese seltsame Flechte von Herrn Y. Ikoma erhalten. Man könnte wohl die jungen Individuen der Art, die fast isidienlos auftreten, mit den jungen, scredienlosen Pflanzen der *Parmelia rutidota*[1] verwechseln.

Fig. 2 *Parmelia Ikomae* Asahina. Benzol-Extrakt umgelöst aus der G. E.-Lösung.

Durch Umlösen des getrockneten Benzol-Extraktes aus der G. E. Lösung auf dem Objektträger erhält man prismatische Krystalle von Atranorin und Aggregeta von feinen Trichiten, die baumartig verzweigen (vergl. die nebenstehende Figur). Der Habitus der letzteren sind dem der Rangiformsäure ziemlich ähnlich.

本種は生駒義篤君が鳥取市栗谷，大閣ヶ平間で赤松に着生せるものを採集し送致され，從來未見のものである。裂芽のある点はウメノキゴケに似て居るが反應が全く異り，又本種の幼生で裂芽の未だよく発生しないものは *P. rutidota*[1] の幼生（粉芽不完全の）と似て居るが反應や成分が異る，ベンゾールエキスを G. E. 液から再結晶した樹枝狀の結晶はランギフオルム酸の結晶に似て居るかそれと確定はまだできない。

66. **Parmelia** (Hypotrachyna) **owariensis** Asahina nov. sp.

Thallus irregulariter expansus, plagas usque ad 3 cm latas formans, laciniatus lobatusque. Laciniae 1–2 cm longae, 2–3 mm latae, valde fragiles, supra cinereae vel albido-cinerascentes, laeves, opacae, ambitu substrato adpressae, crenulatae, fuscescentes, ad centrum marginibus imbricatis, incurvo-ascendentibus, crenulato-crispatis vel granulato-isidiosis, isidiis demum destructis et in sorediis transientibus: intus albae: subtus nigrae, rhizinis brevibus concoloribus fulcrantibus munitae. Apothecia et pycnidia non visae.

Cortex superior ca 16 μ crassus, hyalinus, minutissime pseudoparenchymaticus, luminibus rotundatis, 2 μ latis; medulla valde inaequalis, 100–120 μ lata, ejus hyphae 4 μ latae, dense implexae et materia albida crystallina obtectae, gonidia globosa, 8 μ lata; cortex inferior 10–16 μ crassus, niger.

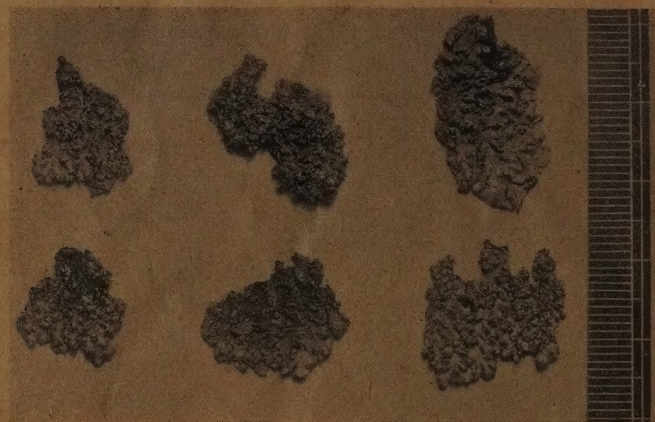
Reaction.: Th. K+ flavens; med. K−, C−, KC−, PD−, Fe+ violascens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum divaricatum.

Loci natales: adhuc tantum in Inuyama, Prov. Owari, Hondo inventa. Ad saxa.

---

1) Journ. Japan. Bot., 27: 17 (1952).

Sat similis *Parmeliae neglectae,* sed differt thallo minori et materia alia continente.

Parmelia owariensis **Asahina. Skala in mm.**

寧ろ小形の地衣で岩石生，葉体の中央部で裂片の緣は小瓣片に分裂し互に嚙み合て立上り複雑な様相を呈し且つ往々鈍円頭顆粒狀の裂芽を生じ後に破折して粉芽狀となる。外形が *P. neglecta* Asahina に稍似て居るがそれよりも小形で髓は Fe+ 紫色でヂワリカート酸を含むのでハッキリ区別がつく，今日迄僅に一回採集されたのみである。

67. **Cetraria** (Platysma) **Togashii** Asashina nov. sp.

Thallus orbicularis vel irregulariter expansus, plagas usque ad 10 cm latas formans, laciniatus. Laciniae 1–2 cm longae, 2–3 (–5) mm latae, lobatae, canaliculato concavae, centrum versus margine isidiato dissecto, isidiis applanatis, coralloideo ramosis, in peripheria undulato-crenulatis, isidiis destitutis; superne in statu vivo flavo-virentes, demum cinereo-stramineae, laeves, nitidulae, inaequales; intus albae; subtus albidae, ambitu dilute testaceae, nitidae, rare pseudocyphellatae, rhizinis 1–2 mm longis, concoloribus, paullo ramosis fulcrantibusque munitae. Apothecia rara, marginalia, rotundata, cupuliformia, usque ad 1.5 mm iata (in specimine viso), receptaculo thallo concolor, margine isidiato, disco pallide castaneo, nitidulo. Pycnidia globosa vel oblonga, nigra, ca 120 μ alta, 100 μ lata, apice applanata, in apicibus isidiorum sita.

Cortex superior 15–20 μ crassus, materia flavida dense dispersa; cortex inferior 15–20 μ crassus, pseudoparenchymaticus; hyphae medullarum 3–4 μ latae,

in parte centrali materia crystallina obtectae; gonidia cellulis globosis cellulis 5-6 μ latis. Hymenium 36-40 μ altum, epithecium fuscum, ceterum hyalinum, hypothecium + excipulum ca 70 μ crassum, paraphyses articulatae, paullo ramosae, cortex receptaculi 23-27 μ crassus. Asci oblongi, 20×7 μ magni, 8-spori; sporae ellipsoideae, 3.6×2.7 μ magnae. Pycnoconidia non visa.

Fig. 4. *Cetrania Togashii* Asahina
Habitusbild ×4/5

Fig. 5. *Cetraria Togashii* Asahina Benzol-Extr, umgelöst aus der G. E. Lösung.

Reaction: Th. K−, KC+flavens; Med. K−, C−, KC−, PD−. Mat. chim. propr.: acidum usnicum et materia crystalina non determinata.

Loci natales: Hondo media (Gotemba, Yamanaka et Shoji, Prov. Suruga; Nikko-Yumoto, Prov. Shimotsuke). Praesertim ad corticem *Cryptomeriae japonicae.* Typus in herb. meo. Affinis est *Cetrariae chlorophyllae,* sed differt margine loborum coralloideo-dissecto, pycnidiis nigris.

Löst man das Aceton-Extrakt des Thallus aus der G. E.—Lösung um, so erhält man Aggregate von farblosen, dünnen Blättchen, die wohl zur Protolichesterinsäure-Gruppe gehört.

昭和 27 年 4 月に御殿場郊外の神社の森林で杉の巨木に廣い群落をして居たものを採集し檢査すると外形は *Cetraria chlorophylla* に酷似するが葉体の色が遙に淡く，帶黄綠色で葉緣が分裂して裂芽となり各裂芽の頂きに光沢ある黒色の粉子器を着けて居るので *C. chlorophylla* とは明に異り新種を考えられるから同行者富樫誠君に因て命名した。其後本種は富士五湖の周辺（例えば山中，精進）並に日光湯本の森林で獲られた。

上述の如く本種の設定は極めて最近の採集品で行われたが其後筆者の旧い採集品の中に已に本種があつたことが判明した其一つは日光白根產 (89) Juli 1924 leg. Ogata で

Cetraria juniperina の中に突込であり他の一つは日光湯本兎島産 Juli 27, 1930, leg. Hashimoto で *C. Oakesiana* の裂芽あるものとラベルに書いてある何れも 20—30 年前の採集品であるが淡黄褐色で暗褐色にはなって居ない。

68. **Cetraria** (Platysma) **ulophylloides** Asahina nov. sp.

Platysma Ulophyllum Nyl., Lich Japon., 25 (1890).

Cetraria scutata Asahina (non Poetsch), Journ. Japan. Bot. **10**: 420 (1934)

Cetraria chlorophylla Sato (non Wain.), Nova Flora Japon., No. 5, 72 (1932).

Fig. 6. *Cetraria ulophylloides* Asahina ×1.

Thallus suborbicularis, plagas usque ad 7 cm latas formans, profunde laciniatus et paullo lobatus. Laciniae ca 3 cm longae, 5 mm latae, subcanaliculato-concavae supra olivaceo virides (in statu vivo), umbrinae (in herbario), marginibus ascendentibus, undulato-crispatis, albo-sorediatis spinulosisque, spinulis fuscis, 0.3–0.5 mm longis subcylindricis ad apicem attenuatis; intus albae; subtus pallide fuscae, reticulatocostatae, rhizinis concoloribus ca 1.5 mm longis, fulcrantibus munitae. Apothecia haud visa. Pycnidia in apicibus spinularum sita, pycnoconidia non visa.

Fig. 7. *Cetraria ulophylloides* Asahina Benzol-Extr. umgelöst aus des G. E. Lösung

Cortex superior ca 20–30 μ crassus, in parte superiore fuscus, ceterum decolor, pseudoparenchymaticus, luminibus subrotundatis, 6–8 μ latis. Gonidia globosa, cellulis ca 8 μ latis. Medulla valde inaequalis, 70–180 μ lata, hyphis 4 μ latis, hinc inde materia crystallisata obtecta. Cortex inferior 20–40 μ crassus, pallidus, pseudoparenchymaticus, luminicus rotundis vel oblongis, 4–8 μ latis.

Reaction.: Th. K−, C−, KC−; med. K−, C−, KC−, PD−, Fe−.

Mat. chim. propr.: una materia alba crystallisata (probabiliter acidum

protolichesterinicum), altera non determinata.

Loci natales: Hondo media (Shimoda, Prov. Idzu; Inuyama, Prov. Owari; Yamamoto, Kawabe-gun, Prov. Settsu; Hiroshima, Prov. Aki, Hondo).

Valde similis *Cetrariae scutatae*, sed differt in margine loborum spinuloso et habitatione (non corticola ut in *C. scutata*).

Früher hat man in Japan diese Art mit *Cetraria scutata* Poetsch (= *C. chlorophylla*) identifiziert. Die neue Art unterscheidet sich aber davon durch das Vorhandensein der kleinen Dornen am Lagerrand und durch die saxicole Eigenschaft.

Extrahift man Thallus-Fragmente mit heissem Benzol und verdunstet das Extrakt, so erhält man einen weissen, krystallinischen Rückstant, welcher beim Umlösen aus G. E.-Lösung auf dem Objektträger zwei Krystall-Arten liefert. Der eine bildet baumartig verzweigte Aggregeta der dünnen Tafelchen, die wohl Protolichesterinsäure zu sein scheint. Dazwischen tauchen hie und da unregelmässige, granulirte, chemisch unaufgeklärte Klumpen auf.

本種は元來我國で *C. scutata* (= *C. chlorophylla*) に片附けられて居たものであるが葉縁に棘刺が並列して居るのと地上生であるので樹皮生の *C. scutata* とは異る。

69. **Cetraria** (Platysma) **gilva** Asahina nov. sp.

Thallus irregulariter expansus, plagas usque ad 6 cm latas formans, profunde laciniatus. Laciniae 1–2 cm longae, 3–5 mm latae, paullo ramosae lobataeque, supra umbrino virides, in herbario umbrinae, inaequales, laeves, nitidulae, marginibus assurgentibus, crispato-flexuosis, albo sorediosis, in peripheria rotundatae crenulataeque; intus albae; subtus umbrinae, laeviter reticulato-rugosae, non pseudocyphellatae, rhizinis paucis concoloribus, 1–2 mm longis, fulcrantibus munitae. Apothecia et pycnidia non visae. Cortex superior ca 16 μ crassus, pseudoparenchymaticus, luminibus subrotundatis, 3–5 μ latis, supra umbrino tinctus. Medulla ca 90 μ crassa, hyphis 4 μ latis, sat dense intricatis, gonidia sub cortice superiore tantum gregatim disposita, cellulis 5–6 μ latis. Cortex inferior ca 16 μ crassus, statura ut in cortice superiore, supra umbrino tinctus.

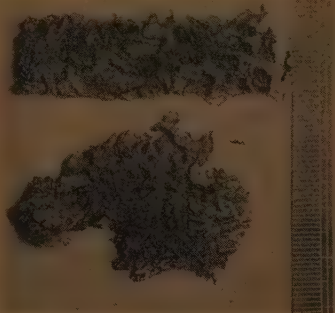



Fig. 8. *Cetraria gilva* Asahina
Skala in mm.

Reaction.: Th. K–, C–; med. K–, C–, KC+rosea, Fe+violascens.

Mat. chim. propr.; acidum. alectoronicum. Loci natales: Hondo: Mt. Nori-

kura (Typus), Shirahone; Mt. Fuji, Ōmiyaguti 3-gome; Mt. Shirane, Nikko; Mt. Kobushi. Hokkaido: Matsuyama Hot Spring.

Der Habitus ist dem der *C. Oakesiana* sehr ähnlich, aber die Farbe ist ganz verschieden enthält anderes Stoffwechselprodukt.

本種は本土中部の 1000 米前後の森林に產し地衣体は主として帶狀の裂片で白色の粉芽で緣取られ，表面は生時帶綠褐色，保存すれば綠色味を失い褐色となる。裂片の伸び方は *Cetraria Oakesiana* に似て居るが色と成分が違う。

70. **Cetraria** (Platysma) **kurodakensis** Asahina nov. sp.

Thallus orbicularis vel irregulariter expansus, plagas usque ad 5 (-10) cm latas formans, laciniatus. Laciniae 3-5 mm latae, concavae vel subcanaliculatae, supra stramineae, opacae, in peripheria fuscescentes, margine crenulato lobato, papillato isidioso, ad centrum crebre isidiatae, isidiis papillosis vel cylindricis interdum ramosis, apicibus, fuscis, coartatis; intus albae; subtus nigrae, rugosae, nitidulae, haud pseudocyphellatae, rhizinis concoloribus, brevibus, fulcrantibus, rarissimis. Apothecia et pycnidia non visae.

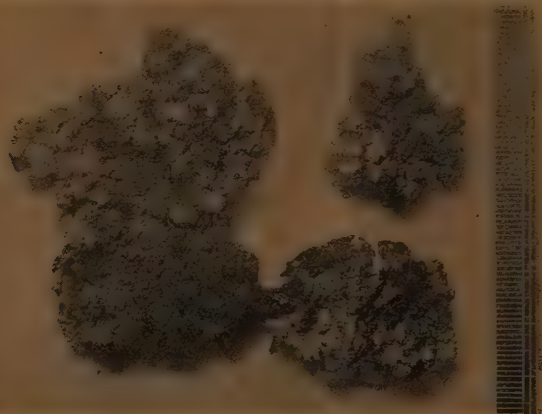



Fig. 9. *Cetraria kurodakensis* Asahina Skala in mm.

Cortex superior 10-20 μ crassus, hyphis materia albida (atranorinum) dense obtectis; medulla 120-200 μ crassa, hyphis 4 μ latis; gonidia cellulis 6-8 μ lata; cortex inferior niger, ca 16 μ crassus.

Reaction.: Th. K+flavens; med. K−, C−, KC+leviter rosea, PD−, Fe+ violascens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum collatolicum et acidum alectoronicum.

Loci natales: Mt. Kurodake-Daisetu, Prov. Ishikari, Hokkaido. Kamikoti, Prov. Shinano, Hondo. A *Cetraria chrysantha* differt thallo minore, isidiato, non pseudocypheliato et acidum usnicum non continente.

服部新佐*: 日本苔類雑記 (16)**

Sinsuke HATTORI*: Notulae de Hepaticis Japonicis (16)

135) **Anastrepta orcadensis** (Hook.) Schiffn.—Hatt. in Journ. Jap. Bot. **18:** 487 (1942), Hepat. Jap. (Exsiccatae) Ser. 5, no. 201 (1952).

Hab. Humus among granitic rocks, near top of Kisokoma, at 2940 m., Nagano County, Aug. 1952, Coll. D. Shimizu. Occurring with: *Ptilidium pulcherrimum*, *Macrodiplophyllum plicatum*, *Dicranum* sp. The second known station in Japan!

136) **Anastrophyllum mayebarae** Hatt., spec. nov. (Fig. 64)

(Exsiccatae) Hatt., Hepat. Jap. Ser. 5, no. 202 (1952).

Planta dioica. Species minuta inter congeneres, e olivacea fuscescens, apiceque ± rubrotincta, in sicco haud nitens, corticola, dense caespitans. Caulis fuscus, ad 20 mm. longus, gracilis, ± flexuosus, subsimplex, laxe foliatus, hic illic radicellosus, radicellis, longis, hyalinis. Folia secunda, subcomplicata. remotiuscula vel laxe tegentia, transverse inserta, e basi angusta rotundato-ampliata, 0.5–0.6 mm. longa, 0.4–0.5 mm. lata, 2/3 bifida, sinu subrectangulato (basi subacuta), lobis oblongo-triangulatis, ca. 0.4 mm. longis, basi 0.2–0.25 mm latis, sed lobis anticis fere angustioribus (basi 0.17–0.2 mm. latis), divaricatis, setaceo-acuminatis, margine ubique ± denticulata. Cellulae marginales subquadratae, ca. 12 μ (vel rarius 16×8μ), trigonis valde incrassatis, nodulosis cell. mediae 15-24×12-15μ, basales 24-40×15-17μ, trigonis valde incrassatis, trabeculatim confluentibus; cuticula ± verrucosa vel sublevis. Amphigastria nulla. Planta ♀ robustior, iteratim innovata, innovationibus iterum fertilibus, foliis versus inflorescentiam sensim ± densioribus et majoribus, caulem amplectentibus. Folia involucralia et subinvolucralia foliis caulinis simillima sed fere majora (ad 1 mm. longa), raro breviter vel haud bifida. Amphigastrium involucrale haud inveni. Perianthium ovatum, inflatum, ad 1.5 mm. longum, vix 0.8 mm. latum, supra medium pluries (6–8) plicatum, plicis obtusis, ore contracto, dense ciliato, ciliis, rigidulis, hic illic denticulatis. Planta ♂ subsimplex, femininae vix associata; inflorescentia spicata, terminalia, bracteis multijugis, foliis caulinis simiiibus sed densioribus; antheridium singulum, magnum.

Nom. Jap. Mayebara-amibagoke (nov.)

Hab. Large trunk (not lower portion) and leading branches (basal portion)

---

* Hattori Botanical Laboratory, Nichinan, Miyazaki 財團法人服部植物研究所, 宮崎縣日南市

** 文部省科學研究費交付金による研究の一部

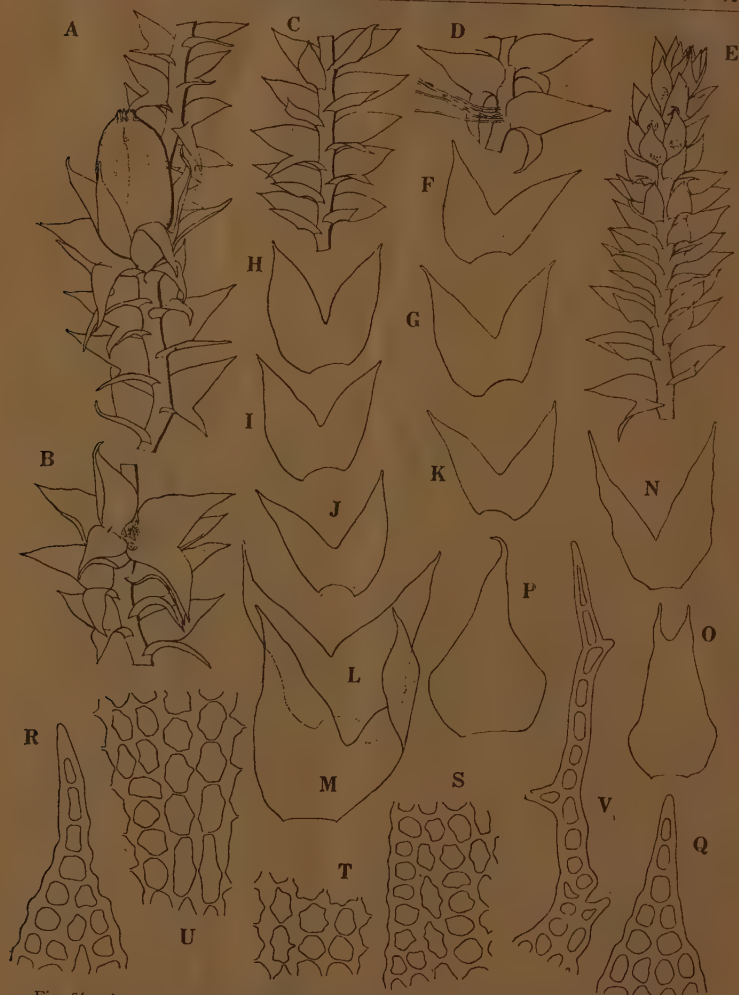



Fig. 64. *Anastrophyllum mayebarae* Hatt. A. part of female plant, with perianth, dorsal view ×22. B. Do., perianth dissected away, ×22. C. Part of stem, dorsal view, ×22. D. Do., ventral view, ×22. E. Part of male plant, with androecium, dorsal view, ×22. F–K. Leaves appressed, ×35. L–P. Various forms of female bracts, appressed, ×35. Q–R. Ciliate apices of leaf-lobes, ×260. S. Marginal part of leaf-lobe, ×260. T. Cells from middle of leaf, ×260. V. Cilium from mouth of perianth, ×260. The figures were all drawn from the type specimen.

of *Cryptomeria japonica*, Kosugidani, 750–900 m. alt., Isl. Yakushima, July 25, 1951, Coll. K. Mayebara 2952–Typus, 2953, 2960, in Herb. Hattori Bot. Lab. Occurring with: *Herberta Sakuraii*, *Bazzania yakushimensis*, *Euosmolejeunea ontakensis*, *Drepanolejeunea tenuis*. Distr. endemic.

The present species is closely related to *A. bidens* (Nees) Steph. (Hab. Java, Philippines).

137) **Frullania nepalensis** (Sprengel) Lehm. et Lndnb.——Hatt. in Journ. Hattori Bot. Lab. 5: 66, foot-note (1951), Hepat. Jap. (Exsiccatae) Ser. 5, no. 211 (1952).

Hab. Chert at ca. 1700 m. above the sea level, Otaki, Saitama County, August 1952, Coll. D. Shimizu.

The second correct record in Japan.

138) **Gymnomitrium brevilobum** (Steph.) Herz., Geogr. d. Moose, 270 (1926); Hatt., Hepat. Jap. (Exsiccatae) Ser. 5, no. 213–214 (1952).——*Acolea breviloba* Steph., Spec. Hepat. 6: 77 (1917).

Hab. Granitic rocks at 2930 m., near top of Kisokoma, Nagano County, Aug. 1952, Coll. D. Shimizu; on agglomerates, the Natsuzawa pass, ca. 2500 m. alt., Yatsu Volcanos, Nagono County, Aug. 1952, Coll. D. Shimizu.

The difinite locality of the present species has been unkown.

139) **Gymnomitrium noguchianum** Hatt. in Journ. Jap. Bot **27**: 55, Fig. 63 (1952), Hepat. Jap. (Exsiccatae) Ser. 5, no. 216 (1952).

Hab. Agglomerates at about 1400 m. above the sea, Kuju Volcano, Oita County, July 1952, Coll. T. Amakawa.

This remarkable species has been reported from three volcanos situated in Kyushu (on volcanic rocks).

140) **Gymnomitrium revolutum** (Nees) Philibert——Hatt. in Journ. Jap. Bot. **18**: 488 (1942), Hepat. Japon. (Exsiccatae) Ser. 5, no. 217 (1952).——Syn. *G. reflexifolium* Horikawa in Journ. Sci. Hiroshima Univ. B–2, **2**: 140, Fig. 9 (1934).

141) **Lophozia** (subgen. *Dilophozia*) **diversiloba** Hatt. in Journ. Jap. Bot. **20**: 265, Fig. 48 (1944), Hepat. Jap. (Exsiccatae) Ser. 5, no. 224 (1952).

Hab. Steep, rocky N. slope of the Jumonji pass, ca. 1850 m. alt., Saitama County, August 1952, Coll. D. Shimizu. Occurring with *Preissia quadrata*, and other bryophytes. The second known station in Japan!

135) タチクモマゴケは私が北アルプスより報じたのが唯一の国内産地であつたが今

夏淸水大典氏がエキシカタ用に木曾駒岳頂上附近で採られた苔類中に本種があつた。

136) マエバラアミバゴケ　屋久島には多くの蘚苔類研究者が渡つたが，本種は採集家の手をまぬがれて居たうちでも最も顯著な種と思われる。何故今迄見つからなかつたかそれは本種が屋久杉の大木の幹や枝の人眼につき惜い高所に着生して居る爲であろう。昭和 26 年 7 月前原勘次郎氏に依頼して屋久島の蘚苔類を採つて來て貰つたが，本種採集の模樣について次の如きたよりをいただいた。“その日，山路の直ぐそばの森林中に恰度杉を伐採して間もないと思う所に行きあたり，切倒された大木に登つた。きこりの人はこれから枝でも打落す作業にとりかかる所だつた。二時間も登つてあさつた。この苔だけは何となく異樣に見えたのでうの眼たかの眼あさつた。枝下 4，5 米もある杉の梢なので伐られる前なら認めることすら出來ず，又遲れてはこれ又きこりに踏散らされて之を得ることは出來なかつたろう”　更に問合せた結果，その林は混交林（小杉谷，750～900 米）で廣葉樹又は杉の間伐中で之をとりまく他樹は若いもののみで林はやや明るくなつていた。又この杉は樹幹胸高直徑 1 米余り，枝下 4，5 米位でこの部分には本種は見当らず，大きい枝を出す部分の幹やその大枝の基部近き部分に群生して居たとの御返事を得た。本種の外にも多くの標本を採集された同氏に深謝し，種名を同氏にささげる。

本新種は熱帶に廣く分布する *Anastrophyllum piligerum* (Nees) Spruce (Range: Himalaya, India, Ceylon, Ins. Mascarenae, Banca, Sumatra, Java. Borneo, Philippines, Hawaii, Samoa, Brasil, Peru, Andes, Cuba) の仲間であるが，同種よりは遙かに弱少で葉も深裂，裂片は細く，葉ならびも左程密でない。本種に一番近いと考えられる *A. bidens* (Nees) Steph. (Java, Philippines) は本種より更に弱少で葉は 0.33 mm ×0.29 mm 或はやや大，離生，全緣，但し苞葉は多少歯牙あり且つ 2～3 裂，原產地では群生せず他に混生する。私は遺憾乍ら未だ *A. bidens* の實物に接する機会がなく，上述の比較は記載に依らざるを得なかつた。

私は先に屋久島の高度約 800～1500 あたりの原生林の樹幹に着生する苔類には熱帶の蘚苔林の優占種やその類緣種又は屬が見出されることを指摘したが（屋久島苔類誌其一，服部植物研究所報告第 1 号，昭和 22 年刊），本種も亦熱帶系の遺存種と見られるもので上記の近緣種は多くインド・マライの蘚苔林に產する。尙本種は群生してマットとなつているが，同じ標本カバー内に *Herberta Sakuraii* (Warnst.) Hatt., *Bazzania yakushimensis* Horik., *Euosmolejeunea ontakensis* (Steph.) Hatt., *Drepanolejeunea tenuis* (R. B. N.) Schffn. 等を検出した。

137) オニヤスデゴケは日本から記錄されていたが，之は同定の誤りに基くものであつて，却つて Stephani が *Fr. hamatiloba* と同定した岡村周諦博士採集の高知縣ヤナゼ山產の標本が本種にあたる（服部，上掲書參照）。然るに昨夏淸水氏が秩父山中（梓白岩の頂上近く）でエキシカタ用資料として採つたものが本種であつた。

138) 本種は和名無く産地の詳細もわからない疑問種であつた。昨夏清水氏がエキシカタ材料に木曾駒岳と八ケ岳（夏沢峠）で採集した *G. concinnatum* (Lightf.) Cda. にごく近い種で見方に依つては同一種乃至地理的亜種として扱われるであろう。

139) ノグチサキジロゴケは葉鈍頭の特異な種であるが，既知の産地も九州の3火山（久住，由布，霧島高千穂峰）に限られ，高度も大体1400米，火山岩上に着生する。今夏尼川大鎌氏がエキシカタ材料を久住山で採集した。

140) アカタカネゴケは先年私が北アルプスで採つたのみで（服部，上掲書），今度報告する木曾駒岳が我国内の第2産地となる。清水氏が同山頂上附近で採つたエキシカタ材料の一つである。

141) ハガワリイチョウウロコゴケは東京都下の氷川天祖山が唯一の産地であつたが，今夏清水氏が秩父十文字峠でエキシカタ用に採集された。

今回報告した苔類はすべて日本苔類標本第5集に収録してある。採集者前原勘次郎，清水大典，尼川大鎌の各位に深く感謝する。

正 誤 表 Errata (本誌 28 no. 4)

頁 (page)	行 (line)	正 (read)	誤 (for)
98	Table 1	Systema	Sytema
99	脚註 3	Codiales	Conidiales
〃	〃 9	Ancylistales	Ancylistlales
〃	〃 〃	Saprolegniales	Saplolegiales
102	3	簡單同長	簡單異長
122	21	19 巻	16 巻
〃	27	に,	を,
〃	〃	植物	成物
123	1	通すが	通るが
	9	これは	これば
	25	支那	支邦
	33	絶えず	純えず
	35	カシワの名	カシワ名
	37	南方にしかない	南方にない
	41	後著	後者
126	5	トウガラシ末	ドウガシラ末

表紙の 2 Miscellaneous の Ethnobotanical...の前に著者名 Fumio MAEKAWA を入れる。

新 敏 夫*: 南日本蘚類報告 (4)

Toshio SHIN* : Contributions to the moss flora of southern Japan (4)

37) **Mnium vesicatum** Besch. in Ann. Sci. Nat. 7 ser. **17**: 345 (1893); Brotherus in Engler et Prantl. Nat. Pfl.-fam. 10, 415 (1924); Horikawa in Bot. Mag. Tokyo, **48**: 458 (1934) et **49**: 56 (1935); Sakurai in Bot. Mag. Tokyo, **49**: 766 (1935); Noguchi in Journ. Jap. Bot. **27**: 31 (1952) et Musci Japonici Exiccati **5**: 232 (1951).

M. tanegashimense Sakurai in Bot. Mag. Tokyo, 49: 772, f. 7 (1935) **syn. nov.**

Specim. exam. Honshiu: Prov. Idumo, Mt. Gakuenji (Leg. A. Noguchi Aug. 1950). Prov. Settsu, Mt. Maya (No. 4916, March 30 1947); Kyushiu: Prov. Satsuma, Mt. Nomadake (No. 5300, Oct. 28 1947). Jjuin-cho (No. 6815, June 5 1950). Yamasaki-mura (No. 5330 Nov. 14 1047). Kōriyama-mura (No. 9118, Feb. 26 1933, Leg. Y. Doi.——co-type of *M. Doii* Sak.). Ins Koseikijima (No. 6963, Aug. 5. 1950). Prov. Ôsumi, Ins. Tanegashima (No. 9117, June 21 1932, Leg. Y. Doi——co-type of *M. tanegashimense* Sak.). Distr. Japan, Formosa Korea (Quelpaert).

オオバチヨウチンゴケ 野口彰氏は最近本種及びその近似種について整理発表されたがその際 "*M. tanegashimense* も *M, vesicatum* の近似の種と思われる" と述べて居られる。筆者は土井美氏より恵與された *M. tanegashimense* の co-type を精査して *M. vesicatum* と同一種であることを確かめた。櫻井氏は *M*、*tanegashimense* を *M. trichomanes*, *M. micrablastum*. *M. affine* 等と同一の仲間と考え，氏の作られた新種 *M. Noguchii* と比較して居られるが *M. tanegashimense* の co-type になつている標本は発育が良好でなく，葉形はいろいろの変異があり中肋も葉頂に達するものもあり頂下に終るものもある。又葉の緣帶も明瞭で上部及び下部では略2列，中央部では3列の線狀の細胞から出來ており，葉緣の歯牙 (Fig. 2 の 1, 2) は平盤狀で，又全辺のやうにも見えることがあるが歯牙にあたる細胞の外側の膜だけは特に薄いから他の細胞と区別されることなど *M. vesicatum* の特徴と一致する。

38) **Meteorium helmintocladulum** (Card.) Broth. in Engler et Prantl, Nat. Pfl.-fam. p. 818 (1906); Noguchi in Journ. Hattori Bot. Lab. **3**: 58 (1948) et Musci Japonici Exccati **1**: 46 (1947).

M. Miquelianum Fl. var. *repens* (non Fl.) Sakurai in Bot. Mag. Tokyo **46**: 741 (1932). **syn. nov.**

* 鹿兒島縣立大學 生物學教室. Biological Institute, Kagoshima-ken University.

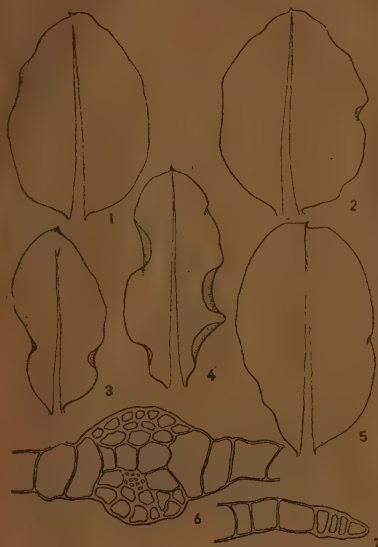



Fig. 1. *Mnium vesicatum*: 1-5, Leaves (from creeping stem) (×25); 6, Cross-section of leaf (×400; 7, Marginal part of ditto (×400) drawn from the co-type of *M. Tanegashimense*.

Fig. 2. *Mnium vesicatum*: 1,2, Mid. margin of leaf (×400); 3, 4, Apical part of leaf (×400) drawn from the co-type of *M. tanegashimense*.

Specim. exam. Kyushin; Prov. Bungo, Mori-machi (Leg. A. Noguchi Oct. 1946) Prov. Higo, Mt. Ichifusa. (No. 9188, Aug. 10 1930 Leg. Y. Doi), Prov, Ôsumi, Mt. Zisso (No. 9186, April 2 1932, Leg, Y. Doi).

コハヒヒモゴケ 櫻井久一氏が Java に產する *M. Miquelianum* var. *repens* Fl. が日本（大隅，十層山）にも產することを報告して居られるがその論文の材料の一部を見ると Fig. 3 に見る如く，それは明らかに *M. helmintocladulum* である。本種は体の大小や葉の鋭尖部の長さにいろいろの変化があり，莖下部の葉で最も長いものはやや毛状になり，莖の頂端に近い葉では小尖頭枝葉のもので小尖頭で個体によつても多少変化がある。図に揭げる十層山のものは莖葉鋭尖部の稍々長くなつた一型である。

39) **Physcomitrium eurystomum** (Nees) Sendtn. in Reyensb. Denkser. **3**:142 (1841); Brotherus in Fngler et Prantl. Nat. Pfl.-fam. **10**: 323 (1924); Sasaoka in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa **28**:190 (1928); Sakurai in Bot. Mag. Tokyo **46**:738 (1932); Noguchi in Musci Japonici Exiccati **3**:113 (1949) et **5**:237 (1951).

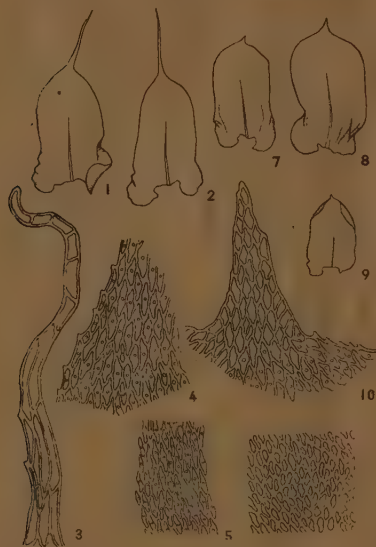



Fig 3. *Meteorium helmintocladulum*: 1,2, Stem-leaves (×25); 3, Apical part of ditto (×400); 4, Upper margin of ditto (×400); 5, Cells from middle of ditto (×400); 6, Cells from basal wing of ditto (×400); 7-9, Branch-leaves (×25); 10, Apical part of ditto (×400); drawn from the specimen of Dr. Sakurai's *M. Miquelianum* var. *repens*.

Fig. 4. *Physcomitrium eurystomum*: 1, Plant (×35); 2-4, Young capsules (×5); 5, Very young capsule with calyptra (×35); 6, Vaginula (×5); 7, Spore (×600); 8-11, Leaves (×35); 12, Capsule (×35). drawn from the co-type of *P. kiusiuense*.

P. kiusiuense Sakurai in Bot. Mag. Tokyo **46**:738 (1932)——**syn. nov.** Specim. exam. Kyushiu: Prov. Bungo, Ôita-city (A. Noguchi, Jan. 1948). Prov. Higo, Hitoyoshi-city (K. Mayebara, Oct. 1946). Prov. Satsuma, Ijuin-cho (No. 7841, March 9 1951, No. 7886, April 5 1951). Prov. Osumi, Uchinoura-cho (No. 9088 March 8 1930, Leg. Y. Doi——co-type of *P. kiusiuense* Sak.)

ヒロクチコゴケ 本種は庭園や土手などに普通に見られる蘚であるが，これと近似のもので中肋が葉頂に達しないで，葉の上方に明らかに鋸歯のあることで区別して作られた *P. kiusiuense* という種がある。その co-type について描いたものが Fig. 4, 5, である。その原記載には

Folia spathulato-obovata, inferiora minora, breviter acuminata, acuta. concaviuscula, marginibus undulatulis, elimbatus, supramedium distincte serratis, ca

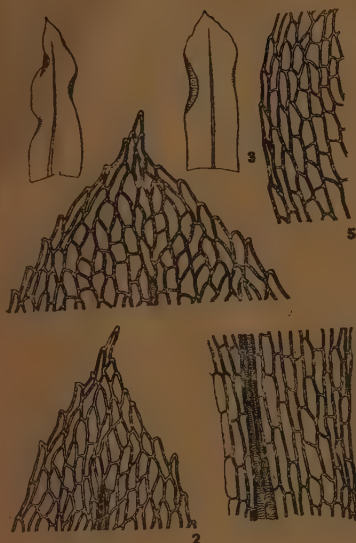



Fig. 5. *Physcom trium eurystomum*: 1, Leaf (×35); 2, Apical part of ditto (×200); 3, Leaf (×35); 4, Apical part of ditto (×200); 5, Cells from middle of ditto (×200); 6, Cells from basal part of ditto (×100)--drawn from the co-type of *P. kiusiuense*.

Fig. 6. *Physcomitrium eurystomum*: Variation of leaf-form (×35): 1—4, Specimen from Higo (Hitoyoshi); 5—10, ditto from Satsuma (Ijuin); 11—17, ditto from Bungo (Oita).

1.8 mm longa, 0.6 mm lata; nervo luteo infra apicem folii evanido:

とあるがまず葉形について見ると *P. eurystomum* の葉形は Fig. 6 に見る如く卵円形から長楕円形及び披針形に近いものまで種々の変化が見られる，又葉尖部の形も同様である。葉の上縁部の鋸歯も *P. kiusiuense* のものは Fig. 5 に見られる通りで，この程度の鋸歯は *P. eurystomum* にも普通に見られる。中肋が葉頂に達しないことも *P. kiusiuense* の特徴となつているが，確かに *P. kiusiuense* のものは殆んどが葉

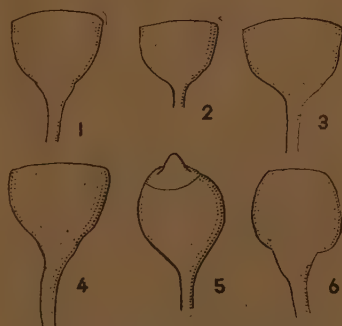



Fig. 7. *Physcomitrium eurystomum*: Capsules (×35): 1—3 from Higo; 4, from Bungo; 5, 6, from Satsuma.

頂近くで終つているが中には殆んど葉頂に達するものがある。

又 *P. eurystomum* の中肋は Fig. 6 に見る如く葉頂に達するもの及び少しく突出するものもあるが中には葉頂に達しないものも少くない。以上の諸点からして葉形や鋸歯、中肋の様子ではこの場合区別出来ない。造胞体を見ると *P. kiusiuense* の co-type 標本のものは非常に若くて Fig. 4 に見る如く蒴胞が若くて長いようにも見えるが、標本が古いのと，若いものは水に浸してもなかなか旧形にもどらないので長く見える。Fig. 7 に蒴胞を比較したが特別な差異は見られない。又 *P. kiusiuense* の原記載には Theca erecta, breve pyriformis とあるから特別の差は見られない。Seta についても "Seta 7-8 mm alta, lutea, tenuis in sicco flexuosula" とあるが co-type の若い seta は黄色をしているが標本中に混じている古い蒴胞のこわれた，seta だけ残つたものを見れば赤褐色をしている。この仲間の seta は若いときは黄色――黄褐色をしていて完熟すると美しい赤褐色を帯びて来る。尚 *P. kiusiuense* の原標本の採集されたのが 3 月 8 日であるが *P. eurystomum* が熟するのは南九州に於ては 4 月初旬が普通であるので *P. kiusiuense* は *P. eurystomum* の若いものであると考える。

この機会に中学時代の恩師土井美夫氏が同氏採集，櫻井久一氏発表の co-type 標本約 70 点と，日本新産として発表された材料の殆んどすべてを恵與され南日本蘚類フロラの究明に便宜を與えられたことを深く感謝致します。

○ヲトコシダ伊豆に産す　（志村義雄）　Yoshio SHIMURA, *Rumohra assamica* Ching. found in Prov. Izu.

ヲトコシダは従来九州，四国，中国，近畿等の地方の所々に産しておりその東限は三重縣の大杉谷とされていた，處が 1952 年 11 月 2 日小生，杉野孝雄君（当学部学生）及大村敏朗氏等と伊豆西海岸の仁科村大沢里より奥の白川方面に採集に行き同行の杉野君がヲトコシダらしきものを 1 株 2 本取り小生も亦同時に株を見つけた。計 2 株を持ち帰えり杉本順一氏（植物研究家）及倉田悟氏（東大農学部）の意見を聞き併せて文献等によりヲトコシダであることを確認した。生育していた場所は白川の溪流に沿つた一寸した岩壁にあつた。これに依りヲトコシダの分布は伊豆半島にまで拡がりこの地が最東限になつたわけである。　　（静岡大学教育学部）

檜山庫三:* 草 木 小 記

Kôzô Hiyama: Miscellaneous notes on some Japanese plants.

○シロシマカンギクの學名

シロシマカンギクの学名を規約の下に使える名に改めて *Chrysanthemum indicum* f. *lactiflorum* Hiyama とする。

Chrysanthemum indicum L. forma **lactiflorum** Hiyama, nom. nov.

Chrysanthemum indicnm f. *leucanthum* Kitamura in Act. Phytot. Geob. **10**: 172 (1941); non *C. indicum* var. *leucanthum* (Makino) Nakai.

○タカネヘビノネゴザ

本州中部以上の高山にミヤマヘビノネゴザに酷似した1羊歯があるが，包膜の縁が毛狀に裂けず且つ嚢堆中に糸狀体を認めないから，ミヤマヘビノネゴザよりむしろヘビノネゴザ (*Athyrium yokoscense* Christ) に極く縁の近いものである。しかし，低所に生ずるヘビノネゴザの變異内には現われぬはつきりとした特徴を持つており，全体に比較的鱗片が多くその巾が廣いこと，葉柄は葉身の半長または以下で生時には屢紫色を帯び，最下羽片は常に縮小して中部羽片の約半長で，包膜は殆ど全縁をなすものであるから，これを var. *alpicola* Hiyama として区別したい。和名はタカネヘビノネゴザである。産地としては岩代飯豊山，羽前朝日岳，越後駒ヶ岳，同守門岳（倉田悟氏記事），上野谷川岳，甲斐富士山，羽後鳥海山（古瀬義氏）を挙げることができる。

Athyrium yokoscense (Fr. et Sav.) Christ in Bull. Herb. Boiss. **4**: 668 (1896). var. **alpicola** Hiyama, var. nov.

Lamina ambitu lanceolata 9–11 cm lata ad basin attenuata, petiolus lamina valde brevior saepe purpurascens inferne densius squamosus, squamae lineari-lanceolatae ca. 2 mm latae, pinnae inferiores conspicus decrescentes infimae ca. 2 cm longae.

Hab. Hondo: in monte Chôkai, prov. Ugo (M. Furuse, Aug. 11, 1951——in Herb. N. S. M.).

This fern has a strong resemblance to *Athyrium rupestre*, but, from which it can decidedly be distinguished by the character of indusium and the absence of paraphyses in the sorus. The lowest pinnae about half as long as the middle ones, and the stipes, too, half as long as the laminae or nearly so. An alpine equivalent of *Athyrium yokoscense*.

○ヒメミヤマウメバチソウ

ヒメミヤマウメバチソウはヒメウメバチソウ (*Parnassia alpicola* Makino) の變種に格下げされて以來そのままにされているが，關東と東北との境附近の高山にある型を見

ると，兩者の差は品種を分つ程度のものに過ぎないという結論に到達する。これまで兩者を区別する主な要点として，萼片は 3-6 (3) 脉で長さ 3 (2.5) mm，花瓣は多 (3) 脉で長さ 6 (5) mm，仮雄芯は長さ 3 (2) mm で 3-8 (3-5) 個の突起のあることが挙げられてきたが (括孤内の数字はヒメミヤマウメバチソウ) 以上の變異は微妙なもので，しかもそれ程整然とした区別が常に見られるわけではない。例えばヒメミヤウメバチソウ型で花瓣5脉と4脉のものが岩代飯豊山にあり，また上野至佛山には花瓣5脉で長さ 7 mm あり仮雄芯が萼より短いヒメウメバチソウ型があり，同じく燧ケ岳には花瓣の長楕円形でやや3脉を有するものがある。また飯豊山には曾て私がオクノヒメウメバチソウと仮称した仮雄芯に突起の消失した型もあるが，同じ場所に 1-3 個の微小突起のあるものもあつて，ヒメミヤマウメバチソウ型によく続いてしまうので区別することは見合せてある。至佛山には花莖上に 2 葉を有する 3 個体もある。尙，*P. alpicola* の原記載そのものに当るものは var. *evoluta* Takeda と var. *simplex* Hay. et Takeda との中間に近い型である。

Parnassia alpicola Makino in Bot. Mag. Tokyo **18**: (1904). forma **alpicola.**

Parnassia alpicola var. *evoluta* Takeda in Bot. Mag. Tokyo **32**: 199 (1918).

forma **simplex** (Hayata) Hiyama, stat. nov.

P. simplex Hayata in Bull. Soc. Bot. Fr. 4 sér. **12**:314 (1912)——*P. alpicola* var. *simplex* Hayata et Takeda ex Takeda, l. c. (1918).

○ミドリヒメフタバラン

農林省林業試驗場淺川分室の小林義雄氏が場内（横山村）の林地でムラサキフタバラン (*Listera shikokiana* Makino) を発見された。これは武蔵での初記錄かと思うが，その際に全株緑色の品も採集されたので，これを品種として認め f. viridis Hiyama と称することにした，ミドリヒメフタバランはその和名である。

Listera shikokiana Makino in Bot. Mag. Tokyo **7**: 64 & 68 (1893).

forma **viridis** Hiyama, n. f.

Planta toto viridis. Flores et caulis non purpurascentes.

Hab. Hondo: in silvaticis collium, Yokohama, prov. Musashi (Y Kobayashi, Apr. 7, 1952——in Herb. N. S. M.).

○ナルカミスミレ

上野國山田郡梅田村鳴神山で古瀬義氏が採集されたヒトツバエゾスミレの中に白花品があつたので，これをナルカミスミレ (*Viola eizanensis* var. *simplicifolia* f. *leucantha* Hiyama) と命名する。シロバナエゾスミレ〔**Viola eizanensis** f. **candida** Hiyama in Honda, Nom. Pl. Jap. 224 (1939) nom. nud.——Flores albi inodori, petala candidissima.——Hab. Hondo: in mente Mitsutôge, prov. Kai.〕の花は純白であるが，これは花瓣に紫條がある。古瀬氏の談によると採集個所にはヒトツバエゾスミレは豊富にあ

つたが常品のエゾスミレは見当らなかつたという。

Viola eizanensis (Makino) Makino var. **simplicifolia** (Makino) Makino in Journ. Jap. Bot. **1**: 16 (1917). forma **leucantha** Hiyama, n. f.

Flores albi inodori. Petala inferiora et lateralia purpureo-striata. Folia late lanceolata vel oblongo-lanceolata apice acuta vel acuminata basi subtruncato-cordata margine irregulariter crenato-serrata vel inciso-dentata.

Hab. Hondo: in monte Narukami, prov. Kōdzuke (M. Furuse, Mai. 9, 1952——in Herb. N. S. M.)

○スズダケの學名

ジダケはスズダケと重要な点では何等の区別点を認めないが，産地が北方に限られているから，これはスズダケの單なる北方型と考えたい。このように考えると，学名の上ではスズダケがジダケの變種ということになつてくる。

Arundinaria purpurascens Hack. と *Bambusa borealis* Hack. とが同種であると初めて認めたのは松府任三氏（帝国植物名鑑，1905 年）であつた。この前にも既に牧野富太郎氏は，*Bambusa borealis* は *Arundinaria purpurascens* に酷似すると云われ，また *Sasa borealis* Makino et Shibata の異名中に疑問符を附して？ *Arundinaria purpurascens* を加えているが，兩者が同種であると明かに断定はされていない（牧野氏が *Arundinaria borealis* Makino の名を発表された際に *Bambusa purpurascens* Makino (nomen, 1900) を異名として引用されているが，この異名は *Arundinaria purpurascens* Hack. に基いた名ではない）。さて松村氏は前記の 2 者を合一されたときに，学名には *Bambusa borealis* の方を選ばれた。そこで，スズダケの学名は *Sasamorpha borealis* var. *purpurascens* Hiyama となり，ホソバスズダケは var. *angustior* Hiyama となる。またクマスズダケはスズダケの變種と見るのがよいと思うから，その学名を var. *amabilis* Hiyama と改め，同様にヒロハケスズも var. *latior* Hiyama と變更するのを適当と考える。

Bambusa borealis of Hackel, I believe, is solely a northernmost equivalent of *Arundinaria purpurascens* of the same author and not worthy of specific rank. But Matsumura, who was the first to unite them, chose the former or *Bambusa borealis* for the resulting species in his Ind. Pl. Jap. **2**-1: 96 (1905); then, according to our rules of nomenclature, the specific epithet *borealis*, instead of *purpurascens*, must be retained.

Sasamorpha borealis (Hack.) Nakai in Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Sagh, 2 (Journ. Agr. Hokk. Imp. Univ. **26**-2): 181 (1931).

Sasa borealis Makino et Shibata in Bot. Mag. Tokyo **15**: 24 (1901), quoad plant ex Yezo.——*Sasamorpha borealis* koidz in Act. Phytot. Geob. **11**: 58 (1942).

——*Pseudosasa purpurascens* Makino in Ill. Fl. Nipp. 876 (1940), pro pte.

Nom. jap. Ji-dake.

var. **purpurascens** (Hack.) Hiyama, stat. nov.

Arundinaria purpurascens Hack. in Bull. Herb. Boiss. **7**: 716 (1899).——*Sasa borealis* Makino et Shibata, l. c. excl. plant. ex. Yezo.——*Pseudosasa purpurascens* Makino. l. c. pro pte.

Nom. jap. Suzu-dake.

var. **angustior** (Makino) Hiyama, comb. nov.

Sasa spiculosa f. *angustior* Makino in Journ. Jap. Bot. **5**:9 (1928).

Nom. Jap. Hosoba-suzu-dake.

var. amabilis (Nakai) Hiyama stat. nov.

Sasamorpha amabilis Nakai, l. c. 37 (1932).

Nom. jap. Kuma-suzu-dake.

var. **latior** (Nakai) Hiyama, comb. nov.

Sasamorpha mollis var. *latior* Nakai in Journ. Jap. Bot. **11**:75 (1935).

Nom. jap. Hiroha-ke-suzu.

○ヤシユウハナゼキシヨウ

下野河内郡城山村大谷にハナゼキショウがあるが，これは本種の分布の東限をなすものであろう。古瀬義氏採集の生品によると，葯が白黄色であり，全形が西のものよりも壯大で且つ古瀬氏も指摘されたように常に明かに1-3本の匐枝をひく性質があつて，西のハナゼキショウそのものとは明かに区別ができるから，これをヤシユウハナゼキショウ (*Tofieldia nuda* var. *Furusei* Hiyama) と称することにした。花期も8月下旬であるからハナゼキショウよりも1-2ヶ月は遅れる。尙ハナゼキショウの葯は褐色のものが多いが近江豊椋村（小林泰次郎氏採）には帶紫色のものがある。

Tofieldia nuda Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb. **17**: 176 (1872).

var. **Furusei** Hiyama, var. nov.

Planta elatior ad 38 cm alta stolonifera, stolones hypogaeae albo-squamatae. Inflorescentia vulgo 10 cm longa sub anthesi circ. 50-flora, pedicelli ad 14 mm longi in fructu, anthera albo-cremeae non purpurascentes nec fulvescentes.

Hab. Hondo: in silvis umbrosis humidis, circa Ōya, prov. Shimotsuke (M. Furuse, Sept. 4, 1949——in Herb. N. S. M.).

○ユキホトトギス

ホトトギスの白花品でシロホトトギス (*Tricyrtis hirta* f. *albescens* (Makino) Hiyama) とは別の品が栽培されている。福原義春氏よりの提供品によつて調べたところ、シロホトトギスとは花蓋片や花糸に紫点がなく葯が白いので区別される。見た感じ

が清楚で花が雪のように白いから，これに f. *nivea* Hiyama (ユキホトトギス) の名を與えた。園芸家の間ではシロバナホトトギス (non 牧野) と呼ばれている。

Tricyrtis hirta (Thunb.) Hook. forma **nivea** Hiyama, n. f.

Affinis *Tricyrtis hirtae* f. *albescenti* (Makino pro var. in Journ. Jap. Bot. 8: 17 (1932)) m., stat. nov., sed tepalis filamentisque niveis non purpureo-punctulatis, antheris albis nunquam rosaceis.

Hab. Tokyo, cult. (Y. Fukuhara, Oct. 1952——in Herb. N. S. M.).

○ユキイロハマエンドウ

シロバナハマエンドウと云われるものに2つある。1つは旗瓣の淡紫色のもので牧野富太郎氏の命名 (1931 年) であり，1つは花瓣の皆白いもので館脇操氏の命名 (1936 年) であるが，兩者の混同を避けるために後者を新にユキイロハマエンドウと呼ぶことにする。学名も下の如くに改めた。

Lathyrus maritimus (L.) Bigel.

forma **albiflorus** (Tatew.) Hiyama, c. n.

Lathyrus japonicus f. *albiflorus* Tatew. ex Miyabe et Tatew. in Trans. Sapporo Nat. Hist. **14**:185 (1936).——Hab. Sachalin.——Nom. jap. Yukiiro-hamaendō, nov.

forma **albescens** (Makino) Hiyama, stat. nov.

L. maritimus var. *albescens* Makino in Journ. Jap. Bot. **7**: 13 (1931).——Hab. Hondo.——Nom. jap. Shirobana-hamaendō (Makino 1931 non Tatewaki 1936).

○植物採集覺書 (其十四) (奥山春季) Shunki OKUYAMA: Tentative list of plants for collectors (14).

靜　岡　縣 (つづき)

○下　　田

原標本植物 *Clematis Williamsii* A. Gray〔シロバナハンシヤウヅル〕Perry's Exped. Jap. **2**: 306 (1856). *Rubus hydrastifolius* A. Gray〔カヂイチゴ〕l. c. 311. *Azalea? serpyrifolia* A. Gray〔ウンゼンツツジ〕l. c. 315. (栽植). *Lithospermum? japonicum* A. Gray〔ホタルカヅラ〕l. c. 316. *Epipactis Thunbergii* A. Gray〔カキラン〕l. c. 319. *Cephalanthera japonica* A. Gray〔キンラン〕l. c. 319. *Disporum smilacinum* A. Gray〔チゴユリ〕l. c. 321. *Carex monadelpha* Boott〔モエギスゲ〕l. c. 323. *Carex puberula* Boott〔アヲスゲ〕l. c. 324. *Carex pisiformis* Boott〔ホンモンジスゲ〕l. c. 324. *Carex conica* Boott〔ヒメカンスゲ〕l. c. 325. *Carex Morrowi* Boott〔カンスゲ〕l. c. 326. *Carex anomala* Boott〔マスクサ〕l. c. 327. *Carex villosa*

Boott〔ケスゲ?〕l. c. 327. (以上 *Carex* に就ては Simoda? と記す). *Alopecurus malacostachyus* A. Gray〔セトガヤ〕l. c. 323. (臺廸に横浜を併記). *Aspidium erythrosorum* Eaton〔ベニシダ〕l. c. 330. *Aspidium Tripteris* Eaton〔ジフモンジシダ〕l. c. 330. *Erodia ramiflora* A. Gray〔コクサギ〕l. c. 383. *Coriaria japonica* A. Gray〔ドクウツギ〕l. c. 383. *Viola sylvatica* var. *imberbis* A. Gray〔タチツボスミレ〕l. c. 382. *Viola s.* var. *i.* form *micrantha* A. Gray l. c. *Vicia joponica* A. Gray〔ヒロハクサフヂ〕l. c. 385. *Galium trachyspermum* A. Gray var. *gracilens* A. Gray〔ヒメヨツバムグラ〕l. c. 393. *Galium t.* var. *setuliflorum* A. Gray〔ヤマムグラ〕l. c. 393. *Lapsana parviflora* A. Gray〔ヤブタビラコ〕l. c. 396. *Parechites Thunbergii* A. Gray〔テイカカヅラ〕l. c. 403. *Daphne pseudo-Mezereum* A. Gray〔オニシバリ〕l. c. 404. *Elaeagnus longipes* A. Gray〔ナツグミ〕l. c. 405. *Quercus phillyraeoides* A. Gray〔ウバメガシ〕l. c. 406. *Polygonatum falcatum* A. Gray〔ナルコユリ〕l. c. 414. *Carex micans* Boott〔タチスゲ〕l. c. 419. *Salix padifolia* Anders.〔イシヤナギ〕l. c. 451. *Juncus Krameri* Franch. et Sav.〔タチカウガイゼキシヤウ〕Enum. Pl. Jap. **2**: 99 et 534 (1879). *Salix Matsumuraei* Seem.〔オホキツネヤナギ?〕Salic. Jap. 71 (1903) (清水峠併記), *Crepidiastrum Keiskeana* form. *pinnatiloba* Hisauchi ソテツバアゼトウナ植研 **10**: 662 (1934). *Boehmeria villigera* Satake クマヤブマヲ Boehm. Jap. 516 (1936). *B. praestabilis* Satake イヅノヤブマヲ l. c. 518. *B. dura* Satake カタバヤブマヲ l. c. 529. *B. tenuifolia* var. *nigricans* Satake クロウスバラセイタサウ l. c. 503. *B. tiliifolia* Satake ムラダチヤブマヲ l. c. 507. *Solidago hachijoensis* var. *elata* form. *squamipes* Honda スギゴケアキノキリンサウ 植雑 **51**: 645 (1937). *Desmodium podocarpus* var. *albiflorum* Iwata シロバナヌスビトハギ l. c. **54**: 73 (1940), 及び f. *decorum* Iwata オキチハギ l. c. *Euphorbia Sieboldiana* var. *typica* f. *idzuensis* Hurusawa イヅナツトウダイ植研 **16**: 449 (1940).

植物 (杉本順一氏提供の資料による)〔羊〕イヨホシダ，ハマホラシノブ，フモトカグマ。〔單〕ハマヒエガヘリ，ハマアヲスゲ，ヒトモトススキ，イヅテンナンショウ，スカシユリ，クマガイサウ。〔離〕シマナガバヤブマヲ，オホバヤドリギ，ツバカヅラ，シロバナマンテマ，タイトゴメ，トゲナシキイチゴ，ヒメカヂイチゴ，ハマナタマメ，モクレイシ。〔合〕オホシマツツジ，ヲカイボタ，コナミキ，アゼトウナ，クマノギク。

○愛　鷹　山

原標本植物 *Chelonopsis Yagiharanus* Hisauchi et Matsuno タカネジヤカウサウ植研 **2**: 1 (1918)〔甲斐精進湖萃併記〕. *C. moschata* var. *lasiocalyx* Hayata〔アシタカジヤカウサウ——前者と同種〕台灣植物図譜 **8**: 110 (1919). *Rhododendron Komiyamae* Makino アシタカツツジ 植研 **3**: 17 (1926). *Tricyrtis hirta* var. *saxicola*

Honda イハホトトギス 植雜 **45**: 298 (1931) (梅ヶ島産併記)。*Aconitum senanense* var. *curvipilum* Nakai コホソバトリカブト 植雜 **49**: 503 (1935).

植物 (杉本順一氏提供の資料による)〔羊〕ミヤマウラボシ，ミヤマワラビ，ナンタイシダ，オホクボシダ，ハコネシケチシダ，シラネワラビ，イハイタチシダ，ヒメサジラン，スギラン，エゾヒメクラマゴケ。〔裸〕イラモミ，ハリモミ，スギ (自生)，ヒノキ (自生)。〔單〕ミヤマヌカボ，ホガヘリガヤ，ウラハグサ，イトヰ，ハコネハナゼキシヤウ，タマガハホトトギス，ヒメマヒヅルサウ，フジチドリ，ナツエビネ，ヲノヘラン，クマガイサウ，アツモリサウ，セキコク，ハコネラン，ベニシユスラン，ヒロハノツリシユスラン，キソチドリ，チガバキソチドリ，ウテフラン，ホザキイチエフラン。〔離〕ヲトメアフヒ，フジセンニンサウ，マツノハマンネングサ，フジアカシヨウマ，ヒトツバシヨウマ，イハユキノシタ，シラヒゲサウ，ヒメシモツケ，ミヤマツチトリモチ，オホウラジロノキ，フジイバラ，ミヤマザクラ，フジタイゲキ，ヤマアヰ，ホソエウリハダ，オホクマヤナギ，アマヅル，フジオトギリ，ハコネグミ，ミヤマウコギ，ヒカゲミツバ。〔合〕ハコネコメツツジ，キヨスミミツバツツジ，トウゴクミツバツツジ，ヒカゲツツジ，バイクワツツジ，ハンクワイシホガマ，ヤマウツボ，ミヤマムグラ，オホキヌタサウ，キバナウツギ，ギンレイクワ，イハシヤジン，タテヤマギク，テバコモミヂガサ，ヤマタイミンガサ，マルバダケブキ，トゲキクアザミ。

○小 笠 山

原標本植物 *Tricyrits hirta* var. *minor* Honda ヲガサホトトギス 植雜 **44**: 671 (1930). *Stachyurus praecox* var. *microphyllus* Nakai コバノキブシ 科博研究報 **27**: 31 (1949). *Rhododendron linearifolium* var. *macrosepalum* form. *subrhodoroides* Nakai ハナコテフ l.c. 33. *R. l.* var. *m. micranthum* Nakai コリンモチツツジ l.c.

植物 (杉本順一氏提供の資料による)〔羊〕コガネシノブ，ホソバコケシノブ，スヂヒトツバ，ウスヒメワラビ，タニイヌワラビ，ウラボシノコギリシダ，イハヒトデ，ヌカイタチシダ，ナガバノイタチシダ，エダウチホングウシダ，オニカナワラビ，コハシゴシダ，ミズスギ，マツバラン。〔單〕ウンヌケモドキ，ハヒチゴザサ，アシカキ，ケタガネサウ，オタルスゲ，タカネマスクサ，アブラシバ，トラノハナヒゲ，ユイヌノハナヒゲ，イヌノハナヒゲ，スルガテンナンシヤウ，アキギバウシ，ソクシンラン，ダイサギサウ，マメヅタラン，ナギラン，アキザキヤツシロラン，マツラン，ミズトンボ。〔離〕センリヤウ，ヒメアカガシ，オホバヤドリギ，ホソバノウナギツカミ，モウセンゴケ，コモウセンゴケ，イシモチサウ，ウラジロノキ，オホフユイチゴ，ヨツバハギ，コカラスザンセウ，ヒナノカンザシ，オホクマヤナギ，ウラジロマタタビ，シハイスミレ，ガンピ，アリマグミ，ミヅマツバ，コハナイカダ。〔合〕ヒカゲツツジ，コバノミツバツツジ，ミヤコツツジ，アブラツツジ，カラタチバナ，オホツルカウジ，トキハガキ，ヤマビワ，ヤマトアヲダモ，ホウライカヅラ，イヌセンブリ，サカキカヅラ，フナ

バラサウ，シロバナクサタチバナ，ムラサキクサタチバナ，タチカモメヅル，キジョランソ，カリガネサウ，タニジヤカウサウ，シラゲヒメジソ，ヤマジソ，トラノヲスズカケ，コメバコゴメグサ，ミミカキグサ，ホザキミミカキグサ，ムラサキミミカキグサ，カギカヅラ，テイシヤウサウ，アキハギク，サハシロギク，スヰラン，ミズギク。

○秋 葉 山

原標本植物 *Pruuus spinulosa* var. *microphylla* Honda コバノリンボク 植雜 **46**: 420 (1932). *Asarum curvistigma* F. Maekawa カギガタアフヒ 植雜 **46**: 581 (1932). *Pleioblasius akibensis* Makino et Nakai アキバザサ 植研 **9**: 229 (1933). *Aster Sugimotoi* Kitamura アキハギク 植分 **3**: 131 (1931). *Hosta Tokudama* F. Maekawa トクダマ Gen. Hosta 366 (1940).

植物（杉本順一氏提供の資料による）〔羊〕キヨスミコケシノブ，オホヒメワラビ，ハコネシケチシダ，ヒモラン。〔單〕チヤボチヂミザサ，ヒナスゲ，スルガテンナンシヤウ，サルマメ，マメヅタラン，アヲフタバラン，ムカゴサウ。〔離〕イチヰガシ，オホツクバネガシ，ヤマミズ，オホヤマハコベ，トリガタハンショウヅル，ミツバコンロンサウ，タチネコノメ，バイクワアマチヤ，ニハフヂ，カキノハグサ，オトコブダウ，ミヤコオトギリ，コセウノキ，ハナビゼリ，コバノハナイカダ。合〕ウスギヤウラク，ミヤコツツジ，アブラツツジ，アシタカジヤカウサウ，ハシリドコロ，ホソバノホロシ，ミヤマムグラ，イナモリサウ，エンシウハグマ，テバコモミヂガサ，ホクチアザミ。

○戸中山・白倉山國有林（水窪営林署管内）

原標本植物 *Stewartia sericea* Nakai トチユウシヤラノキ 科博研報 **29**: 92 (1950). *Impatiens microhypophylla* Nakai エンシウツリフネ l. c. 97 (1950). *Sasa sirakurensis* Nakai シラクラザサ l. c. 97 (1950).

植物（杉本順一氏提供の資料による）〔羊〕スギラン，イハオモダカ，エビラシダ，クモノスシダ，ツヤナシヰノデ，ホテイシダ，サジラン，アヲネカヅラ。〔裸〕ツガ，ハリモミ，イラモミ，ヒメコマツ。〔單〕ウラハグサ，ヤマユリ，ヤマヂノホトトギス，ヒメミヤマウヅラ，キクバドコロ，クマガイサウ，ウテフラン，ヒメミヤマウヅラ，セキコク。〔離〕アサダ，ウダイカンバ，ダケカンバ，ヨグソミネバリ，ミヤマヤシヤブシ，ブナ，オビヨウ，エゾエノキ，ヤマミズ，ツクバネ，フタバアフヒ，オホヤマハコベ，ヤマグルマ，ベニバナヤマシヤクヤク，レンゲシヨウマ，カナクギノキ，フタゴケマン，ヤハタサウ，ギンバイサウ，ヤシヤビシヤク，オホウラジロノキ，ヤマザクラ，アヅマヒガン，フヂキ，シツバフウロ，キハダ，カラスザンセウ，サハダツ，オニツルウメモドキ，ヒトツバカヘデ，コミネカエデ，ミヤコオトギリ，イイギリ，イハニンジン。〔合〕マルバノイチヤクサウ，バイクワツツジ，モチツツジ，ホツツジ，サツキ，ベニドウダン，シナノコザクラ，コハクウンボク，シヲジ，コバシジノキ，タチガシハ，ツルガシハ，サハルリサウ，アフギカヅラ，ヤマヒナノウスツボ，オホアカネ，クルマ

ムグラ，ナベナ，シデシヤジン，イハシヤジン，モミヂタマブキ，テバコモミヂガサ，ワタムキアザミ，フジアザミ，クルマバハグマ，アキギク。

長　野　縣　(其　一)

○輕井澤（碓氷峠を含む）

原標本植物 *Scirpus karuisawensis* Makino〔コアブラススキ〕植雑 **18**: 119 (1904). *Scirpus japonica* subsp. *glabra* var. *Fortunei* Koidz. オホシモツケ l. c. **43**: 402 (1929) *Arisaema sinanoense* Nakai カルヰザハテンナンシヤウ l. c. **43**: 540 (1929). *Arisaema limbatum* var. *ionostemma* Nakai et F. Maekawa カラステンナンシヤウ l. c. **46**: 564 (1932) (碓氷峠). *A. solenochlamys* Nakai ヤマヂノテンナンシヤウ l. c. **46**: 565 (1932). *Persicaria Sieboldi* var. *tomentosa* Hara ケアキノウナギツカミ 植研 **9**: 125 (1933). *P. S.* var. *t.* form. *pilosa* Hara ウスゲアキノウナギツカミ l. c. 126 *Botrychium japonicum* var. *minus* Hara ウスヒハナワラビ l. c. 127. *Clematis ochotensis* var. *japonica* form. *apiciflora* Hara l. c. 311. *Saussurea karuizawensis* Hara〔カルイザハタウヒレン〕l. c. **9**: 128 (1933). *Acer crataegifolium* var. *macrophyllum* Hara オホバノウリカヘデ l. c. **10**: 770 (1934). *Pleioblastus usuiensis* Nakai ウスヒザサ l. c. **11**: 7 (1935). *Anthoxanthum japonicum* var. *cryptatherum* Honda コタカネカウバウ 植雑 **51**: 56 (1937). *Heleocharis Wichurai* var. *teres* Hara イヌシカクヰ l. c. **52**: 395 (1938). *Ranunculus nipponicus* var. *major* Hara オホイチヨウバイクワモ l. c. **60**: 81 (1947). *Akebia pentaphylla* var. *integrifolia* Y. Kimura クハゾメアケビ 植研 **22**: 143 (1948). *Swertia pseudochinensis* Hara ムラサキセンブリ l. c. **25**: 89 (1950).

植物〔羊〕ヘビノシタ，ヤマハナワラビ，イハイヌワラビ，クモノスシダ，ミヤマウラジロ，タニヘゴ，ビロウドシダ，オシヤグジデンダ，ホテイシダ，ミヤマノキシノブ，コガネシダ，ジヤウシウコガネシダ，オニゼンマイ。〔裸〕イチヰ，モミ。〔單〕ホソバミクリ，ナガバエビモ，ホガヘリガヤ，フサガヤ，オホトボシガラ，ヒロハノドゼウツナギ，ミチシバ，ヌマガヤ，アサマスゲ，サナギスゲ，アヅマスゲ，ヌマクロボスゲ，オホカハズスゲ，オニナルコスゲ，マルホハリヰ，オホハリヰ，ワタスゲ (*Eriophhrum gracile* Koch)，コマツカサススキ，オホマムシグサ，キミカゲサウ，ウコンクワンザウ，ヤマユリ，コオニユリ，ホソバノアマナ，ワニグチサウ，ヤマカシユウ，チヤボゼキシヤウ，ノハナジヤウブ，アヤメ，キソエビネ，アヲチドリ，クマガエサウ，アツモリサウ，オニノヤガラ，ミヤマモヂズリ，オホミヅトンボ，ムカゴサウ，ホザキイチエフラン，サカネラン，ウテフラン。〔離〕ヤハズハンノキ，ヤヘガハカンバ，シラカンバ，ヒメウハバミサウ，ホザキヤドリギ，クリンユキフデ，ハルトラノヲ，ワダサウ，ヒゲネワチガヒ，オホヤマハコベ，レンゲショウマ，ミヤマハンショウヅル，トウゴク

サバノヲ，ヤマシヤクヤク，ヲトコゼリ，シキシカラマツ，ミヤマクロモジ，マルバコンロンサウ，ムラサキベンケイサウ，コガネネコノメ，ギンバイサウ，ナンキンナナカマド，サビハナナカマド，チヤウジザクラ，オホヤマザクラ，ラヂキ，モメンヅル，ニシキミヤコグサ，シヤジクサウ，グンナイフウロ；アサマフウロ，オホツリバナ，オニモミヂ，コミネカヘデ，クロツバラ，サクラスミレ，チシホスミレ，ヒゴスミレ，アケボノスミレ，ニツクワウナツグミ，エゾミソハギ，ヤナギラン，ヤナギアカバナ，アマニウ，ミヤマヤブニンジン。〔合〕コイチヤクサウ，ヒトツバイチヤクサウ，クロマメノキ，クリンサウ，サクラサウ，ハシドイ；ミツガシハ，ムラサキ，ルリサウ，ツクバキンモンサウ，ツルカコサウ，セキヤノアキチヤウジ，ハシリドコロ，グンバイヅル，ヒメトラノヲ，ヤマナンバンギセル，ムラサキミミカキグサ，ハヤザキヘウタンボク，オニヘウタンボク，レンプクサウ，コキンレイクワ，フクシマシヤジン，ヤマタイミンガサ，ヒメヒゴタイ，ヤハズタウヒレン，セイタカタウヒレン，カウリンクワ，エゾタンポポ。

○淺　間　山

原標本植物 *Seseli Tachiroei* Franch. et Sav.〔ミヤマウキキヤウ〕Enum. Pl. Jap. **2**: 373 (1879). *Hieracium japonicum* Franch. et Sav.〔ミヤマカウゾリナ〕l. c. **2**: 417. *Veronica Onoei* Franch. et Sav.〔グンバイヅル〕l. c. 457. *Geranium hakusanense* Matsum.〔アサマフウロ〕植雜 **15**: 123 (1901). *Hemerocallis esculenta* Koidz. アサマクワンザウ i.c. **39**: 28 (1925). *Lycopodium clavatum* var. *nipponicum* Nakai〔ヒカゲノカヅラ〕l. c. 197. *Microlepia pilosella* var. *laciniata* Nakai フギレイヌシダ l.c. **44**: 508 (1930). *Hemerocallis vespertina* Hara アサマキスゲ 植研 **17**: 127 (1941). *Agrostis flaccida* var. *festucoides* Honda アサマヌカボ 植雜 **55**: 439 (1941). *Adenophora nipponica* var. *stenophylla* Kitamura ホソバミヤマシヤジン 植分 **5**: 207 (1936).

植物〔羊〕ミヤマヘビノネゴザ，ナヨシダ，タカネヒカゲノカヅラ。〔裸〕ウラジロモミ，オホシラビソ，タウヒ，ハヒマツ，コメツガ。〔單〕ミヤマヌカボ，ヒナノガリヤス，ミヤマコメススキ，ミヤマアブラススキ，アヅマスゲ，コタヌキラン，ヒロハテンナンシヤウ，タカネスズメノヒエ，クモマスズメノヒエ，ギヤウジヤニンニク（アサマニンニク），ツバメオモト，クルマユリ，チシマアマナ，チヤボゼキシヤウ，キバナノアツモリサウ，コイチエフラン，ヒメミヤマウヅラ，テガタチドリ，フタバラン，ミヤマフタバラン，ニヨホウチドリ，タカネサギサウ，キソチドリ，ホソバノキソチドリ，〔離〕ヲノヘヤナギ，ミヤマハンノキ，シラカンバ，ムカゴトラノヲ，イブキトラノヲ，オンタデ，ミヤマミミナクサ，タカネナデシコ，ハクサンイチゲ，ミヤマハンシヤウヅル，ミツバワウレン，ミヤマキンポウゲ，キンバイサウ，イハベンケイ，オホコガネネコノメサウ，クロクモサウ，タカネザクラ，オホヤマザクラ，ゴエフイチゴ，イハワウギ，ハクサンフウロ，グンナイフウロ，ハクサンタイゲキ，ガンカウラン，ツルツゲ，キバナノコマノツメ，ゴゼンタチバナ。〔合〕コイチヤクサウ，コメバツガザクラ，イハヒゲ，シラタマノキ，ミネズハウ，ツガザクラ，キバナシヤクナゲ，シヤクナゲ，ミヤマホツツジ，クロウスゴ，クロマメノキ（アサマブダウ），イハウメ，ユキワリサウ，クリンサウ，タウヤクリンダウ，ハシリドコロ，ホソバコゴメグサ，オニク，ムシトリスミレ，コキンレイクワ，イハギキヤウ，ヒトツバヨモギ，ミヤマヲトコヨモギ，タカネニガナ，マルバダケブキ，イハインチン，アサマヒゴタイ。（国立科学博物館）

代 金 拂 込

代金切れの方は半ヶ年代金（雜誌 6 回分）384 圓（但し送料を含む概算）を為替又は振替（手數料加算）で東京都目黒區上目黒 8 の 500 津村研究所（振替東京 1680）宛御送り下さい。

投 稿 規 定

1. 論文は簡潔に書くこと。
2. 論文の脚註には著者の勤務先及びその英譯を附記すること。
3. 本論文，雜錄共に著者名にはローマ字綴り，題名には英譯を付けること。
4. 和文原稿は平がな交り，植物和名は片かなを用い，成る可く 400 字詰原稿用紙に横書のこと。歐文原稿は“一行あきに”タイプライトすること。
5. 和文論文には簡單な歐文摘要を付けること。
6. 原圖には必ず倍率を表示し，圖中の記號，数字には活字を貼込むこと。原圖の說明は 2 部作製し 1 部は容易に剝がし得るよう貼布しおくこと。原圖は刷上りで頁幅か又は横に 10 字分以上のあきが必要である。
7. 登載順序，體裁は編輯部にお任かせのこと。活字指定も編輯部でしますから特に御希望の個所があれば鉛筆で記入のこと。
8. 本論文に限り別册 50 部を進呈。それ以上は實費を著者で負擔のこと。
   a. 希望別册部數は論文原稿に明記のもの以外は引き受けません。
   b. 雜錄論文の別刷は 1 頁以上のもので實費著者負擔の場合に限り作成します。
   c. 著者の負擔する別刷代金は印刷所から直接請求しますから折返し印刷所へ御送金下さい。着金後別刷を郵送します。
9. 送稿及び編集關係の通信は東京都文京區本富士町東京大學醫學部藥學科生藥學教室植物分類生藥資源研究會，藤田路一宛のこと。

All communications to be addressed to the Editor
Dr. **Yasuhiko Asahina**, Prof. Emeritus, M. J. A.
Pharmaceutical Institute, Faculty of Medicine, University of Tokyo,
Hongo, Tokyo, Japan.

昭和二十六年四月十三日第三種郵便物認可　「植物研究雜誌」第二八巻　第五號　定價六〇円

昭和 28 年 5 月 15 日 印刷
昭和 28 年 5 月 20 日 發行

編輯兼發行者	佐々木一郎 東京都大田區大森調布鵜ノ木町231の10
印刷者	小山惠市 東京都新宿區筑土八幡町 8
印刷所	千代田出版印刷社 東京都新宿區筑土八幡町 8
發行所	植物分類・生藥資源研究會 東京都文京區本富士町 東京大學醫學部藥學科生藥學教室
	津村研究所 東京都目黑區上目黑 8の500 (振替 東京 1680)

定價 60 圓
不許複製